

oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI N°33 ALLOGGI DI
EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA IN PISA
secondo stralcio di sostituzione urbanistica

ubicazione: COMUNE DI PISA
LOC. SANT' ERMETE - VIA EMILIA

proprietà: Comune di Pisa

finanziamento:

codice Cup

protocollo progetti

Progettisti: RTP Ing. Letizia Ortensio
Ing. Pellegrino Jacopo, Ing. Tamagnini Nicola
Ing. Filippo Lenzi

resp. del proc.: Dott. Ing. Chiara Cristiani

fase prog.: ESECUTIVO

	redatto:	data:	controllato:	annotazioni:
a	RTP progettisti	24 Novembre 2017		
b	RTP progettisti	18 Dicembre 2017		Revisione 1
c				

disegno:

COMPUTO METRICO STRUTTURE
ANALISI ED ELENCO PREZZI - REV1

scala: -

tavola:

A 1 0

planimetria



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SCAVI E IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 1)							
1 TOS17_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (lung.=46,20+2)*(larg.=14,94+2)		48,20	16,940	1,500	1'224,76		
	SOMMANO m³					1'224,76	20,38	24'960,61
2 TOS17_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 (lung.=46,20+2)*(larg.=14,94+2)		48,20	16,940	2,500	2'041,27		
	SOMMANO m³					2'041,27	21,33	43'540,29
3 NP002	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema "Wellpoint", dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarica, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenziagiornaliera per il controllo dell'impianto prezzo valutato a corpo compreso ogni onere magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il progetto del servizio dovrà essere fornito dalla ditta esecutrice.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	49'705,93	49'705,93
4 TOS17_16.D 05.021.001	Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	15,35	10'745,00
5 16.E03.020.0 01 - mer	Fornitura e posa in opera di idoneo strato di protezione a nido d'ape per la guaina bentonitica, compreso ogni onere e materiale di consumo necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 4 [m² 700.00]					700,00		
	SOMMANO mq					700,00	8,00	5'600,00
	Parziale SCAVI E IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 1) euro							134'551,83
	A R I P O R T A R E							134'551,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'551,83
	STRUTTURE IN CLS (Cat 2)							
6 TOS17_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone *(lung.=46,20+,2)*(larg.=14,94+,2)		46,40	15,140	0,100	70,25	98,57	6'924,54
	SOMMANO m³					70,25		
7 TOS17_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	PLATEA DI FONDAZIONE		46,30	15,140	0,500	350,49		
	A rimuovere fossa	2,00	2,48	2,420	0,500	-6,00		
	base fossa ascensore	2,00	2,48	2,420	0,300	3,60		
	Parziale m³					348,09		
	PARETI FOSSA ASCENSORI	2,00	2,40	0,400	0,300	0,58		
		2,00	2,48	0,400	0,300	0,60		
	PARETI SCANNAFOSSO *(lung.=46,30+15,14)	2,00	61,44	0,250	2,690	82,64		
	PARETI INTERNE							
	Filo A-C *(lung.=43,31+,40)	2,00	43,71	0,400	2,630	91,97		
	Filo B *(lung.=42,31-,20-2,48-2,48)		37,15	0,400	2,630	39,08		
	Filo 1-3-4-7-8-10 *(lung.=5,52+5,52)	6,00	11,04	0,400	2,630	69,68		
	Aperture	8,00	1,00	0,400	2,630	-8,42		
	TRAVI DA CARPENTERIA PT,1,2,3,4,COPERTURA *(par.ug.=8,00*6)	48,00	5,09	0,400	0,300	29,32		
	SCALE A E B seminterrato	2,00	1,20	1,930	0,200	0,93		
		2,00	1,20	2,210	0,200	1,06		
		2,00	1,30	2,500	0,200	1,30		
	Da piano terra a piano ultimo *(par.ug.=4*2)	8,00	1,25	2,210	0,200	4,42		
	(par.ug.=4*2)	8,00	1,25	2,490	0,200	4,98		
	(par.ug.=4*2)	8,00	1,30	2,600	0,200	5,41		
	Parziale m³					323,55		
	Sommano positivi m³					686,06		
	Sommano negativi m³					-14,42		
	SOMMANO m³					671,64	110,59	74'276,67
8 TOS17_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00	46,30	0,500		46,30	22,79	1'400,22
		2,00	15,14	0,500		15,14		
	SOMMANO m²					61,44		
9 TOS17_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Muri scannafosso *(lung.=2*(46,4+14,94))	2,00	122,68		2,630	645,30		
	Filo A-B-C *(par.ug.=3,00*2)	6,00	42,70		2,630	673,81		
	a detrarre aperture *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,48		2,630	-26,09		
	Filo 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 *(par.ug.=10,00*2)	20,00	11,44		2,630	601,74		
	a detrarre aperture *(par.ug.=8*2)	16,00	1,00		2,630	-42,08		
	Fossa ascensore *(par.ug.=2*2)	4,00	2,48		1,300	12,90		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,42		1,300	12,58		
	SCALE A E B							
	A R I P O R T A R E					1'878,16		217'153,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'878,16		217'153,26
	seminterrato	2,00	1,20	1,930		4,63		
		2,00	1,93	0,200		0,77		
		2,00	1,20	2,210		5,30		
		2,00	2,21	0,200		0,88		
		2,00	1,30	2,500		6,50		
		2,00	2,50	0,200		1,00		
	Da piano terra a piano ultimo *(par.ug.=4*2)	8,00	1,25	2,210		22,10		
	(par.ug.=4*2)	8,00	2,21	0,200		3,54		
	(par.ug.=4*2)	8,00	1,25	2,490		24,90		
	(par.ug.=4*2)	8,00	2,49	0,200		3,98		
	(par.ug.=4*24,00)	96,00	1,30	2,600		324,48		
	(par.ug.=4*2)	8,00	2,60	0,200		4,16		
	Sommano positivi m²					2'348,57		
	Sommano negativi m²					-68,17		
	SOMMANO m²					2'280,40	28,09	64'056,44
10 TOS17_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	PLATEA							
	doppia rete con incremento 10% per sovrapposizioni	2,20	46,30	15,140	9,000	13'879,44		
	ferri posizione 1 + 5%							
	Ø20 *(par.ug.=2*46,40/,20*1,05)	487,20	7,00		2,466	8'410,05		
	Ø20 *(par.ug.=2*15,14/,20*1,05)	158,97	7,00		2,466	2'744,14		
	ferri posizione 5+5%							
	Ø20 *(par.ug.=46,40/,2*1,05)	243,60	2,50		2,466	1'501,79		
	ferri posizione 4+5%							
	Ø20 *(par.ug.=2*5/,2*1,05)	52,50	5,00		2,466	647,33		
	FOSSA ASCENSORE							
	Posizione 3 +5%							
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,48/,2*1,05)	52,08	3,42		0,888	158,16		
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,48/0,2*1,05)	52,08	3,88		0,888	179,44		
	Posizione 6 +5%							
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,48/,2*1,05)	52,08	3,36		0,888	155,39		
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,48/,2*1,05)	52,08	3,88		0,888	179,44		
	Posizione 2 +5%							
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,48/0,2*1,05)	52,08	1,50		0,888	69,37		
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,42/,2*1,05)	50,82	1,50		0,888	67,69		
	Posizione 7 +5%							
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,48/0,2*1,05)	52,08	2,50		0,888	115,62		
	Ø12 *(par.ug.=2*2*2,42/0,2*1,05)	50,82	2,50		0,888	112,82		
	Setti scannafoso							
	Posizione 8+5%							
	Ø16 *(par.ug.=2*2*14,94/,2*1,05)	313,74	1,50		1,578	742,62		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*46,40/,2*1,05)	974,40	1,50		1,578	2'306,40		
	Posizione 10 +5%							
	Ø16 *(par.ug.=2*46,40/,2*1,05)	487,20	5,51		1,578	4'236,10		
	Ø16 *(par.ug.=2*14,94/,2*1,05)	156,87	5,51		1,578	1'363,95		
	Ø12 *(par.ug.=2*14,94/,2*1,05)	156,87	1,00		0,888	139,30		
	Ø12 *(par.ug.=2*46,40/,2*1,05)	487,20	1,00		0,888	432,63		
	Setti muri							
	Posizione 2 +5%							
	Ø16 *(par.ug.=2*2*42,70/,2*1,05)	896,70	1,50		1,578	2'122,49		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*11,44/,2*1,05)	240,24	1,50		1,578	568,65		
	Posizione 9							
	Ø16 *(par.ug.=2*11,44/,2*1,05)	120,12	5,54		1,578	1'050,10		
	Ø16 *(par.ug.=2*42,7/,2*1,05)	448,35	5,54		1,578	3'919,53		
	Ø12 *(par.ug.=2*42,7/,2*1,05)	448,35	1,30		0,888	517,58		
	Ø12 *(par.ug.=2*11,44/,2*1,05)	120,12	1,30		0,888	138,67		
	Legature							
	Ø6 *(par.ug.=9,00*,39)*(lung.=2*46,20+2*14,94)	3,51	122,28	2,880	0,222	274,42		
	Ø6 *(par.ug.=9,00*,54)*(lung.=2*42,70+2*11,44)	4,86	108,28	2,880	0,222	336,46		
	Ø6 (raffittimenti colonne) *(par.ug.=18,00*34)	612,00	0,54	1,000	0,222	73,37		
	A R I P O R T A R E					46'442,95		281'209,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46'442,95		281'209,70
	Supporti Ø8	1,00	46,40	14,940	0,395	273,82	1,77	84'782,10
	Travi di carpenteria piano seminterrato							
	Ø16 *(par.ug.=8*4)	32,00	6,00		1,578	302,98		
	Ø8 *(par.ug.=8*4*6/,10)	1920,00	1,16		0,395	879,74		
	SOMMANO kg					47'899,49		
	Parziale STRUTTURE IN CLS (Cat 2) euro							231'439,97
	A R I P O R T A R E							365'991,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'991,80
	SOLAI (Cat 3)							
11 TOS17_01.B 08.021.004	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m PIANO TERRA Si considerano compresi tutte le reti elettrosaldate dei solai							
	SCANNAFOSSO	2,00	14,44	1,500		43,32		
		2,00	42,70	1,500		128,10		
	VUOTI	10,00	0,80	0,800		-6,40		
	SOLAI DA PIANO T							
		2,00	5,09	4,240		43,16		
		2,00	5,09	5,150		52,43		
		2,00	5,09	4,730		48,15		
		2,00	5,09	4,810		48,97		
		2,00	5,09	5,180		52,73		
		2,00	5,09	5,110		52,02		
	Piano da 1 a copertura *(par.ug.=2*5)	10,00	5,24	4,390		230,04		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,24	5,300		277,72		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,24	5,300		277,72		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,24	4,390		230,04		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,24	5,320		278,77		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,24	5,250		275,10		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,24	4,550		238,42		
	Sommano positivi m²					2'276,69		
	Sommano negativi m²					-6,40		
	SOMMANO m²					2'270,29	56,99	129'383,83
12 TOS17_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 PIANO TERRA travi solaio travi aperture TRAVI VUOTI SCANNAFOSSO *(par.ug.=2*10) Solette aree scale vuoti ascendere e cavedi	8,00	5,09	0,400	0,350	5,70		
		8,00	1,00	0,400	0,350	1,12		
		20,00	1,50	0,400	0,350	4,20		
		2,00	7,00	2,500	0,350	12,25		
		2,00	2,48	2,420	0,350	-4,20		
		4,00	0,54	0,860	0,350	-0,65		
	PIANI DA TERRA A COPERTURA Solette aree scale *(par.ug.=2*4) vuoti ascensore e cavedi *(par.ug.=2*4) (par.ug.=4*4)	8,00	7,15	2,620	0,350	52,45		
		8,00	2,48	2,420	0,350	-16,80		
		16,00	0,54	0,860	0,350	-2,60		
	Sommano positivi m³					75,72		
	Sommano negativi m³					-24,25		
	SOMMANO m³					51,47	110,59	5'692,07
13 TOS17_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOLAIO SEMINTERRATO SCANNAFOSSO Ø16 *(par.ug.=2*2*14,44/,5) Ø16 *(par.ug.=2*2*42,7/,5) INTERNI SOLAIO L=4.24 Ø16 *(par.ug.=2*2*4,24/,6) Ø16 *(par.ug.=2*2*4,24/,6*2) Ø16 *(par.ug.=2*4,24/,6) SOLAIO L=5.15	115,52	2,29		1,578	417,45		
		341,60	2,29		1,578	1'234,41		
		28,27	6,15		1,578	274,35		
		56,53	1,70		1,578	151,65		
		14,13	2,60		1,578	57,97		
	A R I P O R T A R E					2'135,83		501'067,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'135,83		501'067,70
	Ø16 *(par.ug.=2*2*5,15/,6)	34,33	6,15		1,578	333,16		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*5,15/,6*2)	68,67	1,70		1,578	184,21		
	Ø16 *(par.ug.=2*5,15/,6)	17,17	2,60		1,578	70,45		
	SOLAIO L=4.73							
	Ø16 *(par.ug.=2*2*4,73/,6)	31,53	6,15		1,578	305,99		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*4,73/,6*2)	63,07	1,70		1,578	169,19		
	Ø16 *(par.ug.=2*4,73/,6)	15,77	2,60		1,578	64,70		
	SOLAIO L=4.81							
	Ø16 *(par.ug.=2*2*4,81/,6)	32,07	6,15		1,578	311,23		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*4,81/,6*2)	64,13	1,70		1,578	172,04		
	Ø16 *(par.ug.=2*4,81/,6)	16,03	2,60		1,578	65,77		
	SOLAIO L=5.18							
	Ø16 *(par.ug.=2*2*5,18/,6)	34,53	6,15		1,578	335,10		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*5,18/,6*2)	69,07	1,70		1,578	185,29		
	Ø16 *(par.ug.=2*5,18/,6)	17,27	2,60		1,578	70,86		
	SOLAIO L=5.11							
	Ø16 *(par.ug.=2*2*5,11/,6)	34,07	6,15		1,578	330,64		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*5,11/,6*2)	68,13	1,70		1,578	182,77		
	Ø16 *(par.ug.=2*5,11/,6)	17,03	2,60		1,578	69,87		
	SOLAIO L=4.40							
	Ø16 *(par.ug.=2*2*4,40/,6)	29,33	6,15		1,578	284,64		
	Ø16 *(par.ug.=2*2*4,4/,6*2)	58,67	1,70		1,578	157,39		
	Ø16 *(par.ug.=2*4,4/,6)	14,67	2,60		1,578	60,19		
	solette scale							
	Ø12 *(par.ug.=4,5/0,2*2)	45,00	3,50		0,888	139,86		
	Ø12 *(par.ug.=2,60/0,2*2)	26,00	6,00		0,888	138,53		
	SOLAIO DA PIANO 1 - A COP.							
	SOLAIO L= 4.39							
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*4,39/,6)	146,33	6,15		1,578	1'420,09		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*4,39/,6*2)	292,67	1,70		1,578	785,12		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*4,39/,6)	73,17	2,60		1,578	300,20		
	SOLAIO L= 5.30							
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,30/,6)	176,67	6,15		1,578	1'714,53		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,30/,6*2)	353,33	1,70		1,578	947,84		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*5,30/,6)	88,33	2,60		1,578	362,40		
	SOLAIO L= 5.30							
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,30/,6)	176,67	6,15		1,578	1'714,53		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,30/,6*2)	353,33	1,70		1,578	947,84		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*5,30/,6)	88,33	2,60		1,578	362,40		
	SOLAIO L= 4.93							
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*4,93/,6)	164,33	6,15		1,578	1'594,77		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*4,93/,6*2)	328,67	1,70		1,578	881,69		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*4,93/,6)	82,17	2,60		1,578	337,13		
	SOLAIO L= 5.32							
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,32/,6)	177,33	6,15		1,578	1'720,93		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,32/,6*2)	354,67	1,70		1,578	951,44		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*5,35/,6)	89,17	2,60		1,578	365,85		
	SOLAIO L= 5.25							
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,25/,6)	175,00	6,15		1,578	1'698,32		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*5,11/,6*2)	340,67	1,70		1,578	913,88		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*5,11/,6)	85,17	2,60		1,578	349,44		
	SOLAIO L= 4.55							
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*4,55/,6)	151,67	6,15		1,578	1'471,91		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*2*4,55/,6*2)	303,33	1,70		1,578	813,71		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*4,55/,6)	75,83	2,60		1,578	311,12		
	Ø16 *(par.ug.=5*2*4,55/,6)	75,83	3,00		1,578	358,98		
	solette scale							
	Ø12 *(par.ug.=4,5/0,2*2*5)	225,00	3,50		0,888	699,30		
	Ø12 *(par.ug.=2,60/0,2*2*5)	130,00	6,00		0,888	692,64		
	SCALE A E B							
	DA SEMINTERRATO A PIANO TERRA							
	Ø16 *(par.ug.=7,00*2)	14,00	3,60		1,578	79,53		
	Ø16 *(par.ug.=7*2)	14,00	6,60		1,578	145,81		
	Ø16 *(par.ug.=7*2)	14,00	3,60		1,578	79,53		
	Ø16 *(par.ug.=7*2)	14,00	6,90		1,578	152,43		
	Ø16 *(par.ug.=7*2)	14,00	4,25		1,578	93,89		
	A R I P O R T A R E					28'034,96		501'067,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28'034,96		501'067,70
	Ø16 *(par.ug.=7*2)	14,00	4,23		1,578	93,45		
	Ø16 *(par.ug.=7*2)	14,00	2,48		1,578	54,79		
	Ø16 chiamate *(par.ug.=7*2)	14,00	1,47		1,578	32,48		
	Ø10 *(par.ug.=2*1,4/,2)	14,00	5,58		0,617	48,20		
	Ø8 *(par.ug.=2*(1,93+2,21)/,20)	41,40	2,72		0,395	44,48		
	DA PIANO TERRA A PIANO ULTIMO							
	Ø16 *(par.ug.=2*4*7)	56,00	6,50		1,578	574,39		
	Ø16 *(par.ug.=2*4*7)	56,00	3,00		1,578	265,10		
	Ø16 *(par.ug.=2*4*7)	56,00	3,00		1,578	265,10		
	Ø16 *(par.ug.=2*4*7)	56,00	6,50		1,578	574,39		
	Ø16 *(par.ug.=2*4*7)	56,00	6,50		1,578	574,39		
	Ø16 *(par.ug.=2*4*7)	56,00	5,87		1,578	518,72		
	Ø16 *(par.ug.=2*4*7)	56,00	2,50		1,578	220,92		
	Ø16 *(par.ug.=2*7*4)	56,00	2,50		1,578	220,92		
	Ø10 *(par.ug.=2*4,00*1,3/,2)	52,00	5,58		0,617	179,03		
	Ø8 *(par.ug.=2*7*(2,21+2,48)/,20)	328,30	2,84		0,395	368,29		
	SOMMANO kg					32'069,61	1,77	56'763,21
	Parziale SOLAI (Cat 3) euro							191'839,11
	A R I P O R T A R E							557'830,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'830,91
14 TOS17_01.B 03.004.002	STRUTTURE IN ACCIAIO (Cat 4) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm NOTE: Nel computare i profilati in acciaio è stato considerato un aumento di peso del 4% per considerare tutte le tipologie di collegamenti previsti e indicati negli leaborati. COLONNE ACCIAIO S355 HEB280 PIANO SEM - TERRA 38,00 2,79 103,000 10'920,06 PIANO TERRA -PIANO COPERTURA *(par.ug.=34*5) 170,00 3,24 103,000 56'732,40 Incremento 4% per sfridi bulloni e piastre 0,04 67652,460 2'706,10 SPEZZONI HEA280 ACCAIO S355 PRIMO IMPALCATO SU SEMINTERRATO *(par.ug.=5*4) 20,00 0,86 76,400 1'314,08 (par.ug.=2*4) 8,00 1,44 76,400 880,13 PIANO TIPO E COPERTURA SETTI SCALE *(par.ug.=4*4*5) 80,00 0,64 76,400 3'911,68 TELAI DIREZ. X *(par.ug.=14*5*3) 210,00 0,64 76,400 10'268,16 (par.ug.=4*2*5*3) 120,00 1,44 76,400 13'201,92 TELAI DIREZ. Y TELAIO FILO 1-10 *(par.ug.=4*2*5) 40,00 1,00 76,400 3'056,00 TELAIO FILO 3-4-7-8 *(par.ug.=5*5*4) 100,00 0,64 76,400 4'889,60 TELAIO FILO 2-5-6-9 *(par.ug.=5*4*4) 80,00 0,64 76,400 3'911,68 Incremento 4% per sfridi bulloni e piastre *(H/peso=(1314,08+880,13+3911,68+10268,16+13201,92+3056+4889,60+3911,68)) 0,04 41433,250 1'657,33 TRAVI HEA280 ACCAIO S275 TELAI DIR X *(par.ug.=3*5) 15,00 3,37 76,400 3'862,02 (par.ug.=3*5) 15,00 4,27 76,400 4'893,42 (par.ug.=3*5) 15,00 3,85 76,400 4'412,10 (par.ug.=3*5) 15,00 3,91 76,400 4'480,86 (par.ug.=3*5) 15,00 4,30 76,400 4'927,80 (par.ug.=3*5) 15,00 4,23 76,400 4'847,58 (par.ug.=3*5) 15,00 3,53 76,400 4'045,38 Incremento 5% per sfridi bulloni e piastre *(H/peso=(3862,02+4893,42+4412,10+4480,86+4927,80+4847,58+4045,38)) 0,04 31469,160 1'258,77 TRAVI 2UPN 240/16 ACCAIO S275 TELAI DIREZIONE Y FILO 1-10 *(par.ug.=2*5)*(H/peso=2*33,2) 10,00 4,08 66,400 2'709,12 (par.ug.=2*5)*(H/peso=2*33,2) 10,00 4,08 66,400 2'709,12 TELAI DIREZIONE Y FILO 3-4-7-8 *(par.ug.=2*5)*(H/peso=2*33,2) 10,00 4,08 66,400 2'709,12 (par.ug.=2*5)*(H/peso=2*33,2) 10,00 1,00 66,400 664,00 (par.ug.=2*5)*(H/peso=2*33,2) 10,00 3,08 66,400 2'045,12 TELAI DIREZIONE Y FILO 2-5-6-9 *(par.ug.=2*5)*(H/peso=2*33,2) 10,00 4,08 66,400 2'709,12 area ascensore 5,00 3,00 83,800 1'257,00 Incremento 4% per sfridi bulloni e piastre *(H/peso=+(2709,12+2709,12+2709,12+664,00+2045,12+2709,12)) 0,04 13545,600 541,82 CONTROVENTI ACCIAIO S275 TELAIO A-E UPN 280 *(par.ug.=4*4)*(H/peso=2*41,9) 16,00 2,47 83,800 3'311,78 TELAIO A-E UPN 240 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*41,9) 8,00 2,56 83,800 1'716,22 TELAIO FILO 3-4-7-8 UPN 240 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*41,9) 8,00 2,96 83,800 1'984,38 TELAIO FILO 1-10 UPN 300 *(par.ug.=10*2)*(H/peso=2*46,1) 20,00 5,27 92,200 9'717,88 Incremento 4% per sfridi bulloni e piastre *(H/peso=+(3311,78+1716,22+1984,38+9717,88)) 0,04 16730,260 669,21 SOMMANO kg 178'920,96 3,75 670'953,60							
	A R I P O R T A R E							1'228'784,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'228'784,51
15 TOS17_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm NOTE: Nel computare i profilati in acciaio è stato considerato un aumento di peso del 4% per considerare tutte le tipologie di collegamenti previsti e indicati negli leaborati. CONTROVENTI ACCIAIO S275 TELAIO A-E UPN 200 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2*25,3) (par.ug.=2*2)*(H/peso=2*8,65) TELAIO FILO 3-4-7-8 UPN 220 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*29,4) TELAIO FILO 3-4-7-8 UPN 180 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*22) TELAIO FILO 3-4-7-8 UPN 140 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*16) TELAIO FILO 3-4-7-8 UPN 80 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*8,65) Incremento 4% per sfridi bulloni e piastre *(H/peso=+(536,36+196,53+1397,09+1063,04+783,36+434,58)) SOMMANO kg Parziale STRUTTURE IN ACCIAIO (Cat 4) euro Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro	4,00 4,00 8,00 8,00 8,00 8,00 0,04	2,65 2,84 2,97 3,02 3,06 3,14		50,600 17,300 58,800 44,000 32,000 17,300 4410,960	536,36 196,53 1'397,09 1'063,04 783,36 434,58 176,44		15'092,55 686'046,15 1'243'877,06 1'243'877,06
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

ANALISI DEL PREZZO ARTICOLO NP002

Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema "Wellpoint", dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarica, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto prezzo valutato a corpo compreso ogni onere magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il progetto del servizio dovrà essere fornito dalla ditta esecutrice.

CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	U. M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
TOS17_AT.N06.016.006	Grù a Torre	ore	0,2800	3,75	1,050
TOS17_AT.N01.001.205	Escavatore cingolato massa di 20000 KG - 1 mese	ore	0,0288	16,67	0,480
TOS17_AT.N01.001.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ore	0,0152	30,00	0,455
	Perforazione ad andamento verticale per posa in opera tubi drenanti anche in presenza di acqua diam 127 mm	m	400,1800	75,00	30013,500
TOS17_PR.P30.125.014	Elettropompa centrifuga normalizzata monoblocco,	cad	4,0000	1393,44	5573,760
	Quadri, collettori traduttori e linea	a corpo	1,0000	1300,08	1300,080
TOS17_RU.M10.001.001	Operaio IV livello	ore	30,0000	29,97	899,100
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ore	30,0000	26,40	792,000
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio comune	ore	30,0000	23,76	€ 712,80
		Sommano:		a corpo	€ 39 293,23
SPESE GENERALI		15,00%			€ 5 893,98
TOTALE PARZIALE					€ 45 187,21
UTILE IMPRESA		10,00%			€ 4 518,72
TOTALE GENERALE					€ 49 705,93
PREZZO DI APPLICAZIONE				a corpo	€ 49 705,93
INCIDENZA MANODOPERA					6,12%